

**SULLE CAPSULE  
SOPRARENALI  
MEMORIA DEL  
DOTT. M.  
ASSON**

---

Michelangelo Asson



# SULLE CAPSULE SOPRARENALI

Atmosfera

DEL DOTT. M. ASSON

*Scrittore corrispondente dell' L. e Istituto medico di Padova,  
lettore di anat.*

(Usc. dal Vol. IV, Serie III degli Atti dell'Istituto medico)

—————

**L**a coincidenza, e rispettivi accidenti, di aver stata avvertita dall' Addison fra la dista bruciata della pelle e una qualche alterazione organica delle capsule suprarenali, i gravi disordini Tumorali e le lesioni menzionali, di cui pure accompagnata quella lesia negli organi inferiori; e seguita ne' bravi uomini l'alterazione delle capsule medulle, mostravano essere stata davvero il duplice uero, levasole essenziale all'integrità della vita, e sostituito costantemente nella separazione e nella eliminazione del principio del sangue, ripetuto principio mediate ed infuso all'apicele economica. Utile, in questa linea, delle moltiplicazioni tale dottrina delle lesioni dell. Benvenuti: alla quale apponiamo, in un'adunanza delle Atene, l'osservazione nostra esperimento dell. Benvenuti. S' erano poi addotti fatti ed esperienze per e contro da illustri universitari.

Io, dal mio canto, concedendo apertamente che meglio ora interrogare la ricerca e l'anatomia patologica, profilando che le sperienze con le viri-venere, per venire, su tale sublimità, a qualche utile conclusione, mostrai in una memoria letta pure all'Accademia, e ancora inedita, la necessità, per raggiungere tale scopo, che fossero bene determinate i caratteri anatomici interni delle capsule, forma, volume, peso, colore, consistenza, e gli interni di testatura, senza che non sarebbe possibile valutare la loro deduzione dallo stato naturale, per poter dedurre dal paragone fra l'alterazione strutturale nel cadavere, e i sintomi offerti in via dell'inferno, le funzioni problematiche di tali organi. Dopo quindi in quello scritto alcune osservazioni attese di riandare a tale risoluzione.

Da pochi insorto nelle indagini rivoltò a definire il vero stato anatomico, naturale e morboso delle capsule soprannominate.

D'oggi cadere, che more conceduto d'apertamente, lo notare l'età, la giatura, le malattie che more prodotta la morte, le lesioni morbose nei vari organi. Quindi io seguire la forma dell'una e dell'altra capsule; ne determinava il peso io retinere collettà, colla misura, col peso de' reni, che tempo con quelle una corrispondenza di peso, e della massa, che si presume a ragione tenera una fisiologica e funzionale. Quindi esaminare, con quella maggiore esattezza che mi era possibile, la testatura di tali organi lo stato naturale, e le mutazioni indotte dalla malattia. E ho per tal guisa raccolte 60 osservazioni da aggiungere alla 20, che avevano formato il soggetto della prima memoria.

È scopo del mio presente lavoro l'apertura di questi nuovi studi sui reni soprannominate i riandamenti, per trarne

qualche deduzione intorno le funzioni loro influenze e relazioni nell'economia della vita, lasciando dell' un tutto la forma, ch' è poco rilevante, incomincerò della struttura anatomica: avendo necessario partire dal dato d' una sana struttura per rilevare il naturale peso degli organi.

La testate delle capsule soprarenali si trova dell' insieme delle superficie risultanti dalle loro sezioni verticali a traverso. Delle quali superficie ciascuna ordinariamente presenta, del di fuori al di dentro, la membrana propria dell' organo, per la strato corticale può distinguersi con varie modificazioni però e gradazioni nel colore, segue una sostanza più molle e polposa, di color rosso-oscuro o nerreggiato: un sacco alla quale spicca, per la sua linea opaca e perlacea, una sostanza omogenea e compatta, che vuole avvolgere un qualche piccolo ramo della vena sopra-renalica; dalla cui parte ingrossata e opacata scaturisce, in qualche caso, internamente cartilaginea (1). Talora inoltre anche avvolgere gran numero di piccoli ramuscoli, perché, comprimevole quella sezione dell' organo che viene dissanguinando, si vede uscire un liquido acquoso da molte bocconcelle che appaiono aperte in mezzo a quella sostanza. Questa poi si presenta qualche volta grigia e gialla più chiara dell' estrema corticale, granellata anzi che omogenea, molle invece che compatta; e ha disposizione diversa dall' anidetta, perché posta tra la sostanza gialla corticale e la nera, non che nel centro di questa: lo che è assai raro (2).

(1) *Tab. V, fig. III*

(2) Questa sostanza, ch' io chiamo perlacea invece quella, la descrive il Bagnasco, come una sostanza pallida, dell' colore del corno di bue, e della parte interna dell' ugnon umano, situata nel mezzo delle sostanze midollari, e più dura. Egli ne vuole la sostanza capsulare e

La nota civiltà delle capate vuole aprirsi da nuove  
in polpa: scotta: e la scottatura spalanca più umida e molle  
suo former però d'una parte di quella civiltà costituenti  
un'liquida viscoso e bruno. Spesso però la detta scottatura  
perisce è ridotta affatto alla parte della civiltà: ad vero  
è che questa sia sempre usata tra quella e lo stato non  
no giro. Questa disposizione delle parti formanti la testate  
di tali organi è suscettibile di alcune non essenziali va-  
riazioni, che non si possono ridurre a legge. Sempre che però  
tale all'incirca si presenti, e offra quei caratteri anatomici,  
che dirò più avanti, si può tenere naturale ed inte-  
gre la scottatura. L'aspetto lobulato o crenato della super-  
ficie della cavità, e la presenza di alcuni corpi rotondi,  
che variano del volume d'un grano di miglio a un pezzo  
sussultivi, formate di sostanza gelata, con al centro una  
scottatura nera, s'accordano perfettamente con la sua  
loro condizione: fuor della quale sarebbe riuscita sempre  
impossibile il poterla scottare e formare il naturale peso.

Mechei ridotta a una dramma il cattivo peso de' reni  
suscettibili nell'adulto. L'illustre prof. Tigris lo diceva  
scottare, senza alcuna distinzione di età, tra i due demer-  
si e i cinque e mezzo; ma tra' grandi 28 e poco meno, e i  
404 e  $\frac{1}{2}$  (1).

Io mi ferò a determinarlo, da 10 a 14 anni, nelle varie  
età della vita extrauterina; avveggiachè non avessi modo in  
qui di poter fare la cosa medesima per la vita intrauterina.

Incomincerò dal primo demerito; cioè dalla nascita

regolata dell'adolescenza. L'anno è un'occasione d'una leggerezza. E  
Quasi la scottatura nel rettilineo questa scottatura della scottatura al-  
l'incirca.

(1) Falsamente determinati il loro peso nell'adulto da 4 a 5 scottature.  
Ritornando agli 80 e 90 grammi.

Suo al 10 anni ; in un feto maturo, nato morto della statura di 47 centimetri, in cui non ho potuto pesare la capsula destra (che, per-flessione, sfaccendole, si rompe in manovella, la sinistra sulla propria grana 25 ; mentre in altro feto maturo, per nato morto, della statura di 55 centimetri, la capsula destra pesava 22 grammi, 24 la sinistra.

In tutti due si è tagliato  $\frac{1}{4}$  la capsula presentando sempre un peso eguale. In un bambino nell'età di 8 anni, morto appropriatamente per aneurisma cerebrale e cingolo di gas gli intestini, la capsula destra pesava 9 grammi, 10 la sinistra. In un bambino, 14 età d' un anno, le due capsule pesavano, l'una 8 e l'altra 9 grammi e mezzo. Ma più tardi, verso il quarto anno, le bruci crescere. Invece, in una bambina in età d'anni 4, morta di febbre tifoidea, la destra pesava grammi 47, 38 la sinistra, calasse dopo le osservazioni decemore ancora, perchè in un intervallo sui 7 anni si presentavano d' un peso eguale all'infante, e minore d'anni in uno di 14, nel quale le due capsule avevano il complessivo peso di grammi 28.

Qui mi è d' uopo avvertire, che di questa decrescente proporzionale delle capsule osservasi dopo la nascita, potrebbe essere colpa la malattia congenita, per cui sono venuti a morte questi bambini ; o almeno non saprei come da un aggravesse del tutto il sospetto. Invece, per due feti maturo più tardi, ho potuto disporre le due descritte costole, proprie di tali organi, le guile e l' osso, l' epa, nel-magari-bambino, le capsule di solito sopra le basi, che trasparevano ingiallo, mostravano alla superficie delle loro vasi la costata esterna giallo chiara, con in mezzo una sottile linea nera, dorsale e un po' di sanguigno la quale contiguità nella loro cavità. Alla loro poi, ora le capsule appaiono più spesse e non trasparente, si aggiunge-

za alla stessa estremo una inferiore unido nelle d' un glabro diverso, cenerino, o altro, però sempre chiaro, corrispondente alla cavità.

Dici gli ulcranti pesi nelle età seguenti.

Da' 18 a' 20 anni il massimo peso da me riscontrato in tali organi, fu da 34 grammi il destro, di 32 il sinistro; il massimo di 75 grammi il destro, di 32 il sinistro.

Da' 20 a' 30 anni il massimo peso delle capsule riscontrati parve da 54 la destra, di 50 la sinistra; il massimo di 30 grammi la destra, di 35 la sinistra.

Da' 30 a' 40 il massimo peso al maschio di grammi 55 la destra, di 54 la sinistra; il massimo di 32 la destra, di 30 la sinistra.

Da' 40 a' 50 il massimo peso era di grammi 40 e  $\frac{1}{2}$  la destra, di 50 la sinistra; il massimo di 120 la destra, di 114 la sinistra.

Da' 50 a' 60 di grammi 45 la destra, di 44 la sinistra il massimo peso. Il massimo di 156 la destra, di 144 la sinistra.

Da' 60 a' 70, di grammi 55 il peso minimo: la destra, di 56 la sinistra. Il massimo di 58 la destra, 68 la sinistra.

Da' 70 agli 80, il minimo peso di 40 grammi la destra, di 48 la sinistra; il massimo di 68 grammi la destra, di 72 la sinistra.

Dagli 80 a' 90, di 54 grammi la destra, di 40 grammi la sinistra il minimo peso. Il massimo si trovò essere di 67 grammi la destra, di 74 la sinistra.

Risulta da tutto questo che dalla prima adolescenza alla più tarda vecchiaja il minimo peso è nell'adolescenza: 60 grammi il complessivo peso delle due capsule; il massimo è da 40 a 50 anni: 124 il complessivo peso delle due capsule, cioè il danaro e  $\frac{1}{2}$  il minimo peso nell'adulto, 42 danari e  $\frac{1}{2}$  abbondanti il massimo.

Infine anche per il paragone del peso delle capsule ne' due sessi, risultava che sopra individui di eguale età, e quasi, il peso, la parte di circonferenza, pareva minore nella femmina che nel maschio; però con varie eccezioni.

Ma fu impossibile la stabilire alcuna legge intorno al peso delle capsule soprannali in comparazione a quello della matita per la difficoltà di ricostruirle integre ed esatte nei cadaveri degli individui, che morivano ne' riparti chirurgici. Solo mi sembrò notevole la differenza nel peso di delle capsule e di della matita ne' due sessi che acquieva a termine morti.

In quello stesso, in cui la sola capsula destra pesava 36 grammi, la matita pesava 74; nell'altra, in cui una delle capsule offriva il peso di 23 grammi, l'altra di 24, la matita non pesava che 33 grammi senza spiccola differenza nella tessitura delle due matite: succosa nell'una e nell'altra, e di colore rossiccio: solo nell'una tendente più al bruno, nell'altra al rosso, caratterizzati al contatto dell'aria in ambedue.

Sì anche il peso de' reni tendeva con quello delle capsule alcune costanti ragioni ed dirette ed inverse. Meckel e Kälkyer dissero che, ne' primordi dell'evoluzione embrionale la capsula soprannale è più del proprio rene voluminosa, che la pariglia, al terzo mese, la volume, che al nato il peso della capsula sia a quello del rene come 2 : 3, nel feto a termine come 1 : 3, nell'adulto come 1 : 5. A me non risultano, per la vita embrionale, esatte queste proporzioni. Ne' due sessi nei morti trovai le proporzioni tra il peso della capsula e del rene come 4 : 4½ nell'infanzia da 4 a 6 anni, come 4 : 2½; non senza però qualche notevole eccezione. In un bambino di sei 4 anni, in cui era ridotto il rene destro, questo con la sua capsula non la poteva drizzare due e grandi due. Non gli ho separati per



non giustino il peso (1). Però all'ingente la capsula poteva costituire una quinta parte del peso. La sinistra capsula poi stava al peso corrispondente cioè 1 : 82. Se nel bambino in età d'un anno e mezzo, la proporzione a destra, era da 4 : 3, a sinistra era eguale il peso del rene a quella della sua capsula, cioè di gr. 49 in ambidue.

Nell'adulto infine tali sono le varietà nel peso di ciascuna capsula la paragona del proprio rene, che il residuo a legge sarebbe disperante.

Avendo in tal modo potuto fissare a un dipresso il naturale peso delle cistide ureterali, sono in grado approssimativo di poter valutare quelle d'un negro, della razza etiopica, di cui mi ha dato ispezionare il cadavere: ed avere così un riferimento assai sicuro per la questione della separazione ed eliminazione del pusso, attribuite a tale organo. Questo negro, nominato Tommaso Beller, in età d'anni 31, proveniente d'America, ed esercitante la professione di cuoco in una casa mercantile inglese, era stato accolto lo scorso dicembre per persona alle infermiere curanti nel reparto medico del nostro dottore Killoh. Essendosi morito, vittima della gangrena di questo valeroso collega ed amico di poterne con lui esaminare il cadavere. Trovammo attaccata la parte inferiore della cistide ureterale, così gli altri vasi.

Fel cistide ureterale rilevai la statura di questo negro, pari a 1,50. La sua persona circa un'uncia e 16 grammi e presentava una chiazza nera nel superiore paracostale, che arrivava all'aria: quindi non era piagato. Del resto la compagnia di questo essere appariva sana.

Riguardando nel luogo occupato da' reni e dalle capsule,

(1) V. Tav. N.º 1, fig. 1.

e' povera e prima giunta che queste, ingrandite, si estendessero a tutta la periferia di quelli, e li circondassero. Era una striscia addensata di adipi, che avvolgeva l'una e l'altra capsula, attorno cui ciascuna degli annessi reni. Separando però, con accurata dissociazione, da questa massa le capsule, si è potuto desaminarle a calde e solitamente. Avera la destra la figura d'un vero caschetto; la sinistra era qual si presenta ne' più de' casi, scutiforme. La prima aveva il peso di 110 grama e stava al suo rene come 4:8 all'incirca; la seconda pesava grama 104, e stava al proprio rene come 1:7 e  $\frac{1}{2}$ . Quindi il complessivo peso delle due capsule si levava da 0 a 214.

Finalmente che in un uomo, la cui età spellata si diceva medioetaria e cui corrispondeva l'età del moro, cioè tra i 40 e i 50 anni, il peso complessivo delle due capsule era di grama 234. Erano queste le capsule più sviluppate ch'io mi trovassi tali. Separavano immediatamente, dal poicilato renale, quelle del moro.

Avreano dunque le nostre capsule soprannati uno dei maggiori gradi di sviluppo di cui mi si presentassero tali organi vascolari: e la struttura prava per una ad ispezione, da una poter suscitare il minimo dubbio, che ne accennasse la massa qualche morbosa condizione; tanto più che trattavasi d'un cadavere, la cui, tranne la mole della spiale, nessun'altra parte aveva il minimo settore di sensibile lesione.

Ora, se fosse ufficio delle capsule il separare il piumento per staccarlo dal corpo, e che sarebbe perciò tanto sviluppo di capsule in questo Elio, in cui il piumento era destinato, aggravi ad essere eliminato per quella via, a interamente colorata e tutta, quanto è diffuso, la superficie estrema?

Né si sospetta che la grandezza delle capsule in questo individuo fosse proporzionale a una più elevata statura di cui fosse dotato. Le capsule non sono mai proporzionate alla statura: e in un individuo, dell'età del nostro, e di maggior statura, erano assai meno presenti le capsule.

Ne si dubita, che negli Elaps le capsule possano pulsare più sviluppate per separare, e diffondere poi verso le superlie cutanee il plasma. Vediamo come offrisse un maggior sviluppo in un uomo di varia biacca, che, d'altro canto, non manifestò alcuna traccia di colossale puerilità in alcuna altra parte postiche né centrale del suo corpo.

Possiamo dunque dal solo fatto del nostro vedere che conclusamente, che le capsule rappresentino una struttura a separare il plasma, se pur dimostrarlo dall'esperienza se pur dimostrarlo (1).

Altri corollari intorno la biacca delle capsule possono rilevare dalle occasionali solitudini del loro peso.

Riguardando il loro maggior sviluppo nell'adulto, fa d'atto che non renda della vita entro-uterina. Le regole proporzionali poi dimostrano tale un tale aspetto.

Se la loro presenza occorre di peso ne' primi anni dopo la nascita (2) che potrebbe addurre dell'istesso modo che specie la vita, le scorgiamo prendere, nelle successive età, un notevole sviluppo. Come esse di un tale, organo veramente esuberante? Che, se vorremo alquanto internarci nelle loro organizzazioni, avremo ragione anche per dimostrarci che essere non possono essere né uno sì, né vane ancor negli

(1) Uno del solo fatto del nostro; provochi vari uomini, potremmo, con altri argomenti, che le capsule non servono a stabilire il plasma? In quale, nelle sue principali funzioni, il nostro del Plasma.

schisti. Tra le molte fibre sciarse e spicciolate si rappresentano che partono dall'endostegite. La principale vena decorre la linea mediana della superficie anteriore dell'organo, e porta dentro un gran numero di ordini anelli nella sua parete, che sono le imboccature de' molti rami che si profondono nel parenchima, e sono avvolta nella medesima sostanza o periferia, che ho già descritto.

La architettura di questi organi è della parte de' copiosissimi nervi provenienti i più dal sistema ganglionare. Se n'ha un raggio nella Tav. IV, ch'è una copia d'una sua preparazione anatomica stata disegnata con molta esattezza dal maestro dottor P. Grodenigo. Vi si scorge una miriade di filati nervosi che, provenienti dal grande nervo spinale, del ganglio scrofolare, del plesso renale e del solare, penetrano alla capsa e si ramificano, che qui si fa sinistra, Giocando la vena, l'arteria e le sue più minute ramificazioni, quasi verticali. Restano tra sé un intreccio, le cui porzioni s'aggruppano in piccoli nodi alla superficie della capsula, de' quali i nervi entrano lì la penetrano, senza che sia possibile seguirli sino alle loro estreme destinazioni (1).

Tali interseccamenti di vasi e di nervi formano la parte essenziale dell'organo. Gli altri elementi anatomici, al pari che il peso e il volume, fanno elementi secondari: principale elemento, non patologica, è l'essenza il grasso, principio ultra-carbognato, tutto in quantità, secondario invece è considerato la malattia che produce la morte (2).

(1) V. Tav. IV.

(2) Se nelle i coliche Bagnano, Pappadolo, e Ediliter che avrebbero più in gran copia de' nervi in tale organo, hanno potuto seguire i loro filati e' loro interseccamenti come la mediana di una Pappadolo come nell'egli i due fili a. d. alcuni altri piccoli per più

Il microscopio darclo questi elementi, ch'io non sapessi d'indagare con l'assistenza del valente giovane medico, dott. Baccelli, esperto micrografo. Vi si trovano delle cellule adipose più o meno abbondanti, de' filamenti di tessuto nervoso, delle cellule e stargiate spiccate con uno o più nuclei, rotonde, ovali, cordate. L'elemento più costante però è un numero grandissimo distribuito in cellule più o meno ampie, talora riviste in serie parallele, e distinte, talora confuse a formare de' ciufi ed allungati, rotti e curvi, separati o riuniti ne' loro margini. I granelli, che compongono questi ammassi, sono levati per piccole di cellule a nervetti, ovvero per particellazioni non ridotte ancora a cellule, e tutte delle cellule rotte, e disposte in modo casuale, o in altri ancora. Permettetemi in vide talor que' granelli intersposti a' filati e agli intarsi de' filamenti di tessuto nervoso, abbondante spicco.

Talora in mezzo gli ammassi si veggono appena segnati e in stato embrionale i filamenti nostri stessi: allora volte i loro contorni sono disposti e compresi in arco' delle forme di foglie unite e comunicate nel mezzo. Questi strati granulosi si compongono in maggior copia nelle sostanze epaline; nella cortice e ne' corpuscoli più abbondano gli elementi adiposi e nervosi. Nella sostanza interna poi Kölliker aveva alcune cellule angolari spettanti al sistema de' nervi gangliari, ch'io non vidi mai, forse per la rapida cadaverica alterazione che vuol provare quella sostanza. Il descritto elemento granulosi sembra costituire il vero parenchima di tali organi, nè si può disconoscervi il carattere e l'angoscia di parti, se non si adempie un lavoro assiduo del sangue che vi affluisce.

Fu aggiunto che tra questi elementi, penetrando ne' vascelli l'adiposo, l'alcuna delle capsule aggiunge in essi il

come grado, quando segue da lungi e consentito mor-  
ta, invece non vedemmo quel prin e sviluppo considerabile  
possono soffrire le angustie perfino nell'estrema vecchiaia.  
In lo trovai infetta, in un vecchio più che ottuagenario,  
morì di malattia renale, superò quello di simili or-  
gani, spietati a un uomo sui 60 anni, venuto a morte  
per carcinoma ipertrofico. Ne avrei potuto sospettare a quel  
maggior peso contribuire lo stato dell'organo per la compa-  
gnia dell'organo stesso le facilità e le frequenze degli strave-  
nimenti cronici nella malattia renale. Le altre sono  
retrospettive, in infanzia, nel tessuto cellulare che cir-  
condono i reni, che a' reni stessi ripieno tal-  
ora di gelatina densa. Ma, sotto le membrane proprie  
o della compagna dell'organo, non mi fu dato, almeno  
nella espone da me esaminata, e ad anche quando ci era-  
va idropia acida o anemica, di scorgere delle altera-  
zioni.

A tale strato degli organi soprastanti ai reni, quelli  
che gli credono destinati all'alimentazione del pannello, re-  
putano le cellule e le alloroscienze pannello, che si  
presentano nelle membrane e nei vasi interni nell'ulti-  
ma età della vita. Pannello ne fu incolpato la degenera-  
zione tubercolare di essi organi, che fu della causa fre-  
quente compagna della tubercolosi polmonare.

Tale pannello si trova alla superficie interna della  
membrana propria de' vasi parenchimatosi, del legato,  
della milza, de' polmoni, o nelle altre loro parenchime an-  
che sotto la membrana: nel quale parenchima formano  
delle cellule più o meno ampie e variate, che non arri-  
vano all'epitelio all'età.

Nelle membrane costituite dalle alloroscienze in com-  
binazione di fibre, di ramificazioni, di reti, di pleggiature, di

infine (1). L'organo, in cui si possono a un certo punto per sette od otto giorni, non che l'aria, non lo offrono punto. Lo scarto in 5 casi; la non donna su 34 con morte di splenite, in un uomo su 42, morte di tubercolosi polmonare, in uno su 22 morte di asipale con caratteri adenomatosi, in uno su 16 anni, morte di pleuro-pneumonia; in uno sugli 88 morte di asipale lenta e insensibile.

Ho potuto discerner da tali osservazioni:

1.<sup>a</sup> che tali alterazioni non sono proprie solo dell'astrea vecchiaia, ma anche della gioventù e della virilità;

2.<sup>a</sup> che in questi casi le capsule erano secche di qualsiasi tipo nella lesione, e attingevano quel grado di essiccazione, di che sono suscettibili in quella data età mentre saluta, in cui, sotto i dati limiti, possono anche svilupparsi, per non aver ancora di partenza;

3.<sup>a</sup> che erano ben in quei casi i principali visceri maggiori, in specie i polmoni, il fegato, la milza. Solo in un caso aveva tubercolosi polmonare, in cui non par mai la capsule.

Che una tale volta alle tubercolosi dei polmoni, o d'altra organo o tessuto, partecipino le capsule la già da altri dimostrato. In questa le capsule somigliano le milza. Vedi allora de' gangli linfatici tubercolosi atrofizzare e rigenero tali organi, partecipando d'epitoma che le capsule insieme essendo le compagne di quelle.

Di 25 casi di tubercolosi, in soli due offrivano qualche tubercolosi le capsule.

Erano grandi grigi, identici a veri tubercoli, ed erano disseminati i polmoni, disseminati da corpicelli minori dell'organo per questo, che tagliati non offrivano.

(1) S. Tac V, 8q. II.

oppure all'acida scintilla di latte, la due sostanze gialle e nera proprie degli ottini.

Però, presso il microscopio, non si può esser sempre una perfetta sicurezza, che non occorra in qualche albugine in un caso di tubercolosi polmonare, in cui si potesse la tinta rosacea, e gli altri sintomi del morbo dell'Addison, e in cui le capsule medullari, e presso capelli, una degenerazione tubercolosa, il sig. Robin non ci lavò che globuli adiposi e puri. Avendo, ora le pochi penna, osservato nelle capsule, tra gli altri corpuscoli naturali, un piccolo granello, in cui non erano evidente le due sostanze, lo sottoposi in compagnia del soprallodato dott. Kirchhoff al microscopio per assicurarmi che non fosse un tubercololetto. Non si trovammo che del latte maturo, con alcune cellule adipose, e alcune gemellazioni identiche a quelle che formano costituire la parte parenchimale della capsula. Era dunque uno dei corpuscoli naturali di questo.

Ritornando da tutte le dette cose, e che resta allora l'argomentazione delle collezioni ed efflorescenze pigmentali dei visceri per atrofia e per degenerazione delle capsule surrenali. Tornando poi alla previsione osservante che nei casi, ove scarsi tali efflorescenze, erano state le capsule, e numerosi altri visceri assistenti, può tenersi che appunto a viso di tali visceri, piuttosto che della capsula, debba attribuirsi la molta volta la tinta rosacea ed idrocinata, e talora anche a quella specie di sfinteri pigmentale, a cui si riduce l'attenzione l'illustra prof. Tagn.

Nelle osservazioni speciali dell'Addison non si trova ben difficile la lista estesa del nuovo morbo ch'egli ha descritto: la disse con bruna, con brunastra, bruno-rosa, olivacea, bruno-rossa, bruno-particolare, oscura, bruno o olivogiallastra, brunnina, quasi nera, raramente oscura. Al-



come da queste tante scomparse spesse in certi settori di malattie cachectica, anche ad opera chirurgica, per lesione degli organi sanguiferi. Una tale giulia fortissimo volò svilupparsi in un'ulcerazione parietale per grave frattura articolare d'una gamba, che portò ben presto, suppurazione, grave gangra alla parte stessa, morte. Si trovarono alla necropsia, ematiosi i polmoni, e il legato speso di aerei molatissimi circondati dal pericardio epatico ammalato nero e putrefatto. In un altro, abitatore del prossimo e paludoso Campello, entrato nelle carceri per indigena cangraia acrobatica alla dita del piede sinistro con lesio gonfiare alla gamba corrispondente, colar letale non fuero alla pelle e senza spessatura delle lorde, si trovarono, dopo la morte, ipertrofici e cangra il fegato e la milza; spartite in buona parte uno di polmoni, cangra ambedue. Le capsule non erano in questi due casi, che un po' bruci e indurite. Quelle del vitello di Campello, ch'era in età di 47 anni, erano di peso complessivo di 187 grani; e al microscopio non presentavano che pochi elementi, cioè delle vescicole adipose, il tessuto uterino, l'ammasso granuloso. Chi vorrebbe già incolpare della tanta cangra cangra le capsule, anziché la cachectia per la morbia, e lo stato malarico degli altri visceri ammalati?

Escluso tutte le teorie immaginate ad spiegare e spiegare l'azione delle capsule, cioè che siano organi secretori, mentre che la più simile anatomica non si accresce condotti secretori, e ch'abbiano affinità colle funzioni gonfali e renali, mostrata indubitata l'ultima teoria, che serve a chiamare dall'economia della vita il perimento, non sarebbe lecito il ricorrere alla spiegazione? In tali congetture credo che in ogni scienza possa essere, non che leute, vantaggioso una congettura, un'ipotesi, perché

de regolatore, e abbia l'appoggio del latto. Sostiene adunque che una ben-ordinata e razionalizzata no se errano.

Per riconoscere speltano i veri secondaristi si studiano delle ghiandole sanguigne, in compagnia del fimo, della milza, della tiroide. L'inflessione di queste, e quindi anche della capsula, nell'analisi sono oggetti d'interesse.

Che la capsula sopraordinata siano organi esercitanti un'azione su tale processo, lo dimostra lo stesso Meckel tra le altre cose della libera comunicazione di essa (per noi confermata) col sistema vascolo, tale che al nostro dottoissimo Ippocrate pareva considerargli un'effluenza.

Quello però, che rende tali organi singolari delle altre ghiandole connesse, è l'immensa ricchezza, già per noi dimostrata, de' nervi provenienti specialmente dal ganglio (o sistema). Perché, possederli ai pochi nervi la milza, che ha sì stretta corrispondenza coll'utero, e le altre ghiandole sanguigne, che tra sé, colla milza, colle capsule possono vicendevolmente supportarsi, e ne andranno sì copiose una capsule?

Una delle due: o questi nervi governano un'importante funzione delle capsule, o la capsula serve per l'importante funzione de' detti nervi. Perché la supposta essenza alla via dell'eliminazione del pimento è egual colina, insieme alla medesima funzione delle capsule, se un appoggio alla seconda spiegazione, e luogo che la capsula serve a' detti nervi (1). Essi provengono le parti centrali del sistema ganglioso d'un sangue ricchissimo e

(1) Bisognava avere accettato anch'egli alla capsula un'azione nelle funzioni del sistema ganglioso. Poteva però essere tale azione delle due nature, motoria, o quella quasi, non governa però. E siccome per lui ogni capsula un sistema di più sostiene il sistema ganglioso: opera un'azione molto distinta, non accidentale.

spondere di principi carbonati, vana essendo per legge fisiologica, che un sangue dotato di simili qualità sia indispensabile alla vita e all'azione de' centri nervosi, e dello stesso cervello. Le ragioni s' fanno, dai quali può tale ipotesi essere sostenuta, tornano s' seguenti:

I. I due gangli sensorii, e il gran plesso soleno, che comunicano tanta forza alla capota, costituiscono il più centrale punto de' nervi della vita vegetativa, il cervello addominale, come è chiamato da qualche fisiologista.

II. La struttura delle capote compoene di un tessuto unitivo, con cellule adipose, che legano e avvolgono i vasi s' nervi, e di un peritoneo, i cui elementi, pelanti del mesenterio, segnano un organo assimilativo. Geli aveva scorso un' analogia tra la ghiandola pilorica e la capota separata. Kollier scriveva alla ghiandola mangiata la cortecia, e la sostanza interna, era scorsa coll' occhio armato di microscopio delle cellule nervose gangliatiche, come dicemmo, al sistema nervoso gangliotico. Se faceva un solo passo in questa strada, trovava che la prima serve a elaborare il sangue per la seconda (2).

III. Con tale ipotesi, senza escludere l' efficacia di tale

(2) La stessa storia dello stesso Kollier nelle estreme ramificazioni de' suoi sistemi e vena della capota, e la dei sensorii, attribuisce a confermare la nostra ipotesi (Kollier, *Elemente d'Anatomie Humaine*, traduzione française 1836, in 8°, pag. 103) aveva anche ad accreditare nella osservazione di G. Meier (*J'Anatomie* 1840, pag. 322). Un taglio praticato sulla ghiandola, faceva scorgere, nel mezzo, l'apparato della vena, per un cordone la capota, in apparenza priva di elasticità, nell'orlo comparso di granulosità biancastre, che corrispondeva alcuni nodi di vasi (sostanza nodulare) quindi vari diminuzioni raggiunti all'esterno, e degeneravano in un cordone giallastro senza struttura (sostanza corticale). — Meier, *Hydrocephalus, nell'Encephalus des Adultes* ecc.

organi nella via intracerebrale, si spiega il perché si presentino più sviluppati nell'embrione, che ha d'uopo d'una maggiore energia di funzione vegetativa.

IX. Tale mia ipotesi si accenna alla spiegazione delle varie risultanze conseguite dalle esperienze istologiche alline di lesione la funzione delle capsule, e appoggiate le varie sentenze.

1.<sup>a</sup> Confermano le relazioni di esse colle ghiandole sottogingive, almeno delle ultime esperienze di Brown-Sequard nelle quali, sottoposto la capsula, vide poi impietrate negli animali sottoposti e quelle esperienze il timo e la ghiandola tiroidea; e quelle del sig. Philpotts che vide, nel ratto, seguire a tale estirpazione l'ipertrofia delle milza con atrofia della linfa granulosa.

2.<sup>a</sup> Nelle estirpazioni delle capsule eseguite ne' bruti dai mentovati due fisiologi, dal Grassioli, de' sigg. professori Berci e Perreano, non è fatto cenno di alterazioni post-mortali: prova che non servono le capsule a chiudere il puerorio.

3.<sup>a</sup> Dopo le esperienze del sig. Philpotts sul ratto, e le risultanze de' precedenti professori tedeschi Berci e Perreano, dove tenersi rilevante alla vita, ma non assolutamente essenziale, la funzione delle capsule, come credono il Brown-Sequard che, lesionando, dopo le esperienze del sig. Philpotts, la propria attenzione, disse che la funzione degli organi sensoriali ha grande non essenziale rilevanza, maggiore però che quella de' retti. Lo funziona, che a noi sembra di assegnare a quegli organi, e la loro potenza tanto compatibile per qualche tempo con la vita la loro mancanza o abolizione, come accade nelle esperienze del Philpotts. Tante però sempre a decidere, dico a quelle esperienze, fino a qual termine la morte rapida o lenta seguita un

disturbabile e in tutta l'azione degli organi, e alla gravità della lesione.

4.<sup>a</sup> Certo è che in questa si delibano molti de' gravi sintomi, che si riscontrano negli animali, su cui fu aperta l'enteropneusta delle capelle, siano la lesione arteriale, nell'esperienza, di alcuni nervi, e degli stessi gangli sensitivi, ed essa anche le alterazioni nella crisi del sangue, e quelle che in tal caso scorse il Brown-Sequard nell'infiammazione encefalica di tale capella dell'ovai, erano dovute a tali nervi.

La conoscenza poi di tali nervi colla medella spinale spiega l'ipotesi, che quanto finalizzato si levò dopo il trattamento del cordone nervoso delle vertebre in certe regioni. Nel mare, in cui troviamo rannocchia la medella spinale, le capelle erano sane. Indichi ancora le risultanze delle esperienze sui vivi animali, per stabilire la funzione dei vari vasculari, dopo aver mostrata come sia possibile aggiungere la scopo seguendo i dettati della più scrupolosa anatomia normale e patologica. Tale è la sezione ancora dell'Hale, che aggiunge agli studi delle rinvocazioni quelle dell'anatomia e delle chimiche indagini; venne a conclusione non diversa dalle nostre e disse, tra le altre cose, che quando l'enteropneusta delle capelle sia agita e agitata da morte, è per lesione de' tessuti circolatori, e forse più spesso della nutrizione di nervi gangliari proporzionalmente che avrebbe molto l'ipotesi, che abbia l'oscuolo di asseguire che qui si giudica morto.

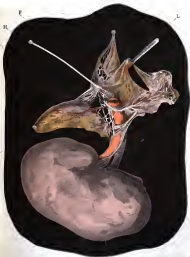
SPEDIZIONE DELLE TAVOLE.

Tav. IV, Fig. I. A, vena sinistra — B, capsula suprarenale sinistra rovesciata. C, arteria renale o emigante — D, vena renale. E, plesso solare sulla sua arteria ciliacea. F, ganglio mesenterico. G, plesso renale. H, nervo ghianda splenica. I, arteria suprarenale. K, vena suprarenale con entro suo ciliata. M, utero a minuto intorcio di filamenti, provenienti dal ghianda splenico, dal ganglio mesenterico, dal plesso solare, dal plesso renale, e fissandosi sopra la capsula i nodi gangliarici già indicati.

Tav. V, Fig. L. Un rena vascolare colla sua capsula, veduta in ambidue le superficie: alla parte destra della tavola la superficie anteriore, alla sinistra la posteriore. C, la capsula. D, il rena.  
Fig. II. Partizione della membrana propria della milza colle deposizioni piommate alla superficie interna.

Fig. III. Sezione d'una capsula suprarenale, con le sue arterie, e la succentrate venosa nel centro della peritoneo.









ATTI DELL' I. R. ISTITUTO VENETO

Sece. RE. Vol. II.



Fig. I



Fig. III



Fig. IV







1

2

3

4

5

6

7